AUTHOR INDEX

The numbers pertain to paper numbers, not page numbers. This enables the reader to refer directly either to the program or to the abstracts.

Abbott, L. 66
Abdelbaki, Y. Z. 141, 1300
Abrams, T. W. 810
Acebo, C. 196
Adams, J. I. 10
Adams, T. S. 1011
Adler, P. N. 69
Ahmed, R. F. 375
Akagi, C. S. 1101
Al-Bagdadi, F. K. 141, 1300
Alberico, C. 833
Albrecht, G. H. 473
Aldrich, J. R. 995
Alexander, D. E. 922
Alkon, D. L. 907
Allen, R. K. 643
Allison, S. K. 918
Ambrose, R. F. 882
Amini-Nejad, E. 832
Anctil, M. 681
Andelman, S. J. 764
Anderson, D. P. 800
Anderson, G. 625
Anderson, P. A. V. 1215
Anderson, R. C. 1100
Anderson, S. L. 608
Andree, S. W. 1271
Antipa, G. A. 381
Antonelis, G., Jr. 8
Armstrong, D. A. 900
Armstrong, J. W. 1238
Armstrong, S. L. 1068
Arnold, K. E. 823
Arnold, S. 271
Arp, A. J. 588, 830
Arthur, J. 872
Ashen, M. D. 79
Atz, J. W. 1299
Austin, D. R. 908
Auyong, J. 902
Azam, F. 1253

Backman, T. W. 1067
Bade, M. L. 1235
Baginski, R. M. 607
Bailey-Brock, J. H. 1114
Baird, T. A. 350
Baker, J. 630
Balda, R. P. 337
Balk, J. L. 781
Banner, A. H. 675
Barber, M. L. 606
Barcellona, W. J. 611
Barclay, S. L. 230
Barilotti, D. C. 249
Barker, J. F. 1001
Barnawell, E. B. 781
Barnhart, M. C. 830
Barnwell, F. H. 1276, 1277
Barr, D. 921
Barth, R. H. 1193
Bartholomew, G. A. 38, 1030
Bartlett, G. R. 214
Battista, J. 780
Bauer, R. T. 187
Baumel, J. J. 142, 443
Bayless, C. B. 80
Bean, D. 1234
Bechard, M. J. 86
Bechtold, M. A. 604
Beck, S. D. 1234
Beckage, N. E. 1000
Beecher, M. 565
Beever, J. W., III 1066
Bell, J. L. 1099
Bell, S. S. 424
Bemis, W. 133
Benech, S. V. 867
Bennett, A. F. 1029, 1213
Benson, J. A. 422
Benson, S. 931
Berger, J. 348
Bergot, B. J. 992
Bergstrom, B. 1106
Berman, S. L. 929
Bermingham, E. L. 682
Bern, H. A. 775, 776, 782, 838
Berry, S. J. 858
Bertness, M. D. 1242
Berven, K. 1069
Beuchat, C. A. 43
Bhargava, A. K. 805
Bickler, P. E. 32
Bieber, A. 361
Bierbaum, R. M. 88
Bietz, B. F. 553
Biewener, A. 923
Birchard, G. F. 211
Bird, E. M. 252
Birkeland, C. 437
Birkmeyer, R. C. 806
Birnbaum, M. J. 1230
Bissinger, B. E. 619
Black, C. P. 829
Black, P. N. 1020
Blades, P. I. 118
Blair, P. B. 365
Blake, J. A. 264
Blaustein, A. R. 760
Blomquist, G. J. 1010, 1011
Blueford, J. R. 639
Boardman, T. J. 78, 79
Bock, S. C. 853
Bode, H. R. 70
Boesch, D. F. 1239, 1240
Boggs, D. F. 828
Bollenbacher, W. E. 176, 1185
Bolles, K. 7
Bonar, D. B. 891, 1083, 1264
Booth, C. E. 1034
Borovsky, D. 1006
Borst, D. W. 357
Bowen, M. 1240
Bowerman, R. F. 1211
Bowers, W. S. 687, 783
Bowker, R. C. 420
Bowman, T. E. 332
Boyd, M. J. 1061
Bradfield, J. Y. 1196
Bradfisch, G. A. 809
Bradford, D. F. 76
Bradley, T. J. 389
Brady-Campbell, M. M. 423
Braekevelt, C. R. 286
Bramble, D. M. 927, 1122
Brandt, S. B. 443
Brannon, E. L. 197
Brauer, R. W. 53
Breda, V. A. 514
Breed, M. D. 756
Brenchley, G. A. 1056
Brenowitz, E. A. 345
Brewer, G. D. 596
Brick, I. 401, 594, 1218
Brierley, J. 410
Brinkhurst, R. O. 1291
Brock, R. E. 82
Brookbank, J. W. 844
Brookes, V. J. 1194
Brostoff, W. N. 506
Brousseau, D. J. 1064
Brown, B. 262
Brown, C. H. 352
Brown, C. L. 374, 778
Brown, E. E. 1054

AUTHOR INDEX

The numbers pertain to paper numbers, not page numbers. This enables the reader to refer directly either to the program or to the abstracts.

Abbott, L. 66
Abdelbaki, Y. Z. 141, 1300
Abrams, T. W. 810
Acebo, C. 196
Adams, J. I. 10
Adams, T. S. 1011
Adler, P. N. 69
Ahmed, R. F. 375
Akagi, C. S. 1101
Al-Bagdadi, F. K. 141, 1300
Alberico, C. 833
Albrecht, G. H. 473
Aldrich, J. R. 995
Alexander, D. E. 922
Alkon, D. L. 907
Allen, R. K. 643
Allison, S. K. 918
Ambrose, R. F. 882
Amini-Nejad, E. 832
Anctil, M. 681
Andelman, S. J. 764
Anderson, D. P. 800
Anderson, G. 625
Anderson, P. A. V. 1215
Anderson, R. C. 1100
Anderson, S. L. 608
Andree, S. W. 1271
Antipa, G. A. 381
Antonelis, G., Jr. 8
Armstrong, D. A. 900
Armstrong, J. W. 1238
Armstrong, S. L. 1068
Arnold, K. E. 823
Arnold, S. 271
Arp, A. J. 588, 830
Arthur, J. 872
Ashen, M. D. 79
Atz, J. W. 1299
Austin, D. R. 908
Auyong, J. 902
Azam, F. 1253

Backman, T. W. 1067
Bade, M. L. 1235
Baginski, R. M. 607
Bailey-Brock, J. H. 1114
Baird, T. A. 350
Baker, J. 630
Balda, R. P. 337
Balk, J. L. 781
Banner, A. H. 675
Barber, M. L. 606
Barcellona, W. J. 611
Barclay, S. L. 230
Barilotti, D. C. 249
Barker, J. F. 1001
Barnawell, E. B. 781
Barnhart, M. C. 830
Barnwell, F. H. 1276, 1277
Barr, D. 921
Barth, R. H. 1193
Bartholomew, G. A. 38, 1030
Bartlett, G. R. 214
Battista, J. 780
Bauer, R. T. 187
Baumel, J. J. 142, 443
Bayless, C. B. 80
Bean, D. 1234
Bechard, M. J. 86
Bechtold, M. A. 604
Beck, S. D. 1234
Beckage, N. E. 1000
Beecher, M. 565
Beever, J. W., III 1066
Bell, J. L. 1099
Bell, S. S. 424
Bemis, W. 133
Benech, S. V. 867
Bennett, A. F. 1029, 1213
Benson, J. A. 422
Benson, S. 931
Berger, J. 348
Bergot, B. J. 992
Bergstrom, B. 1106
Berman, S. L. 929
Bermingham, E. L. 682
Bern, H. A. 775, 776, 782, 838
Berry, S. J. 858
Bertness, M. D. 1242
Berven, K. 1069
Beuchat, C. A. 43
Bhargava, A. K. 805
Bickler, P. E. 32
Bieber, A. 361
Bierbaum, R. M. 88
Bietz, B. F. 553
Biewener, A. 923
Birchard, G. F. 211
Bird, E. M. 252
Birkeland, C. 437
Birkmeyer, R. C. 806
Birnbaum, M. J. 1230
Bissinger, B. E. 619
Black, C. P. 829
Black, P. N. 1020
Blades, P. I. 118
Blair, P. B. 365
Blake, J. A. 264
Blaustein, A. R. 760
Blomquist, G. J. 1010, 1011
Blueford, J. R. 639
Boardman, T. J. 78, 79
Bock, S. C. 853
Bode, H. R. 70
Boesch, D. F. 1239, 1240
Boggs, D. F. 828
Bollenbacher, W. E. 176, 1185
Bolles, K. 7
Bonar, D. B. 891, 1083, 1264
Booth, C. E. 1034
Borovsky, D. 1006
Borst, D. W. 357
Bowen, M. 1240
Bowerman, R. F. 1211
Bowers, W. S. 687, 783
Bowker, R. C. 420
Bowman, T. E. 332
Boyd, M. J. 1061
Bradfield, J. Y. 1196
Bradfisch, G. A. 809
Bradford, D. F. 76
Bradley, T. J. 389
Brady-Campbell, M. M. 423
Braekevelt, C. R. 286
Bramble, D. M. 927, 1122
Brandt, S. B. 443
Brannon, E. L. 197
Brauer, R. W. 53
Breda, V. A. 514
Breed, M. D. 756
Brenchley, G. A. 1056
Brenowitz, E. A. 345
Brewer, G. D. 596
Brick, I. 401, 594, 1218
Brierley, J. 410
Brinkhurst, R. O. 1291
Brock, R. E. 82
Brookbank, J. W. 844
Brookes, V. J. 1194
Brostoff, W. N. 506
Brousseau, D. J. 1064
Brown, B. 262
Brown, C. H. 352
Brown, C. L. 374, 778
Brown, E. E. 1054

Brown, G. M. 575, 576
Brown, P. K. 893
Brown, P. S. 200, 202
Brown, S. C. 200, 202
Brown, S. K. 1279
Bruce, N. L. 332
Brun, R. B. 602
Brusca, R. C. 1073
Bryant, P. J. 67
Brzyski, R. G. 1007
Buchanan, M. V. 1228
Bucher, T. L. 1030
Buckley, J. L. 1025
Bucklin, A. 464
Buckner, J. S. 1206
Bulger, A. J. 35
Bullock, W. W. 210
Burch, B. L. 1116
Burch, T. A. 1116
Burger, A. E. 428
Burggren, W. W. 398
Burke, R. D. 1039
Burnett, L. E. 832, 833
Burns, J. M. 988
Burr, A. H. 887
Busdosh, M. 188
Buss, L. W. 244
Busse, P. K. 674
Butler, J. 410
Buys, C. M. 1184
Byron, P. A. 1259

Cairns, J. M. 413
Callard, I. P. 359, 360
Cameron, R. A. 1110, 1268
Cantelmo, A. C. 628
Capelle, C. B. 399
Carley, W. W. 359
Carlson, J. R. 1209
Carlton, D. F. 1296
Carney, M. C. 1281
Carrier, D. R. 927
Carriker, M. R. 396, 914
Carroll, E. J., Jr. 607
Carroll, J. C. 904
Carrow, G. M. 1190
Case, J. F. 12, 676, 678, 683
Casey, T. M. 45
Casper, K. 757
Cavey, M. J. 107, 108, 1041
Chamberlin, M. E. 1202
Chang, E. S. 994
Chang, F. 798
Chang, J. P. 774
Chang, S. P. 801
Chaplin, S. B. 340
Chapman, P. M. 1291
Chappell, M. A. 38
Chartock, M. A. 1109
Chen, C. 364
Chen, E. K. 279
Cherr, G. N. 848
Chew, K. K. 1238
Chia, F. S. 114
Childress, J. J. 586, 587, 588, 1096
Chiquet, M. 411
Christian, K. A. 94
Cimberg, R. L. 189
Cioffi, M. 1207
Clarac, F. 456
Clark, K. B. 256
Clark, N. B. 984
Clark, W. H., Jr. 608, 845, 846, 847, 848
Clarke, W. C. 839, 1023
Claussen, D. L. 42
Clavijo, I. E. 251
Claybrook, D. L. 378
Cloney, R. A. 110, 1263
Cloud, J. G. 1179
Cobb, J. S. 15, 873
Coen, L. D. 1275
Cohen, E. 805
Cohen, J. E. 366
Colas, A. E. 361
Cole, E. S. 68
Colley, N. J. 254
Collias, E. C. 339
Collias, N. E. 339
Collie, N. L. 838
Collins, N. C. 83
Conant, E. B. 960
Conley, K. E. 39
Connelly, T. G. 58
Connolly, M. S. 95
Cook, C. B. 253
Cook, S. B. 431
Coombs, S. 288
Cooper, E. L. 803
Cooper, L. C. 405
Cooper, P. D. 50
Copenhaver, P. F. 796
Corliss, J. O. 638
Cornell, J. C. 52
Corpuz, G. C. 1267
Cosmos, E. 410
Costlow, J. D. 623, 624, 896
Coudron, T. A. 994
Covert, H. H. 87
Cox, C. R. 339
Cox, J. L. 122
Coyer, J. A. 508
Craig, J. L. 768
Crawford, B. 1044
Crawford, T. 1044
Crews, D. P. 550
Crim, J. W. 362
Crompton, A. W. 1124, 1125
Crooker, A. R. 920
Cross, S. F. 903
Crowder, L. B. 443
Crowe, J. H. 46, 578
Crowther, R. J. 891
Cullinan, S. J. 832, 833
Cutler, E. B. 477
Cyrus, R. V. 361

D'Amico-Martel, A. 1222
Dacey, D. M. 284
Dailey, P. J. 1019
Dalley, A. F. 142, 143
Dangott, L. J. 453
Danilchik, M. V. 610
Darling, D. S. 777
Dashow, L. 778, 987
Davey, K. G. 321
David, C. N. 231
Davis, E. E. 1195
Davis, K. B. 22, 581
Davis, K. K. 632
Daxboeck, C. 392
De Bevoise, A. E. 1096
De Coursey, P. J. 17
De Fur, P. L. 1026
De Haan, C. H. 812
De Lanney, L. E. 208
De Villez, E. J. 374
De Wilde, J. 178
De Witt, T. H. 96
Dean, T. A. 435
Deaton, L. E. 386
Delage, A. 884
Dell, T. R. 1198
Denlinger, D. L. 1012, 1196
Denys, C. J. 893
Dewel, R. A. 919
Deyrup-Olsen, I. 219, 841
Deysher, L. E. 671
Di Berardino, M. A. 55
Di Caprio, R. A. 456
Di Giovanni, T. M. 423
Di Matteo, T. 1283
Dickhoff, W. W. 25, 777
Dickson, G. W. 387
Diebel, C. E. 119
Diehl, W. J. 636
Dillard, C. 1013
Dillwith, J. W. 1010, 1011
Dimock, R. V., Jr. 1085
Dinsmore, C. 414
Dinsmore, C. E. 235

Dixon, J. 1059
Doane, W. W. 1050
Dobra, K. W. 379
Doctor, J. S. 1018
Doherty, J. A. 2
Dominick, O. S. 795
Doneen, B. A. 201, 985
Donn, T. E., Jr. 440
Dorsey, J. H. 1063
Douglas, M. E. 273
Drabek, C. M. 140
Drawhorn, G. M. 472
Drewes, C. D. 809
Drum, A. S. 831
Dubin, R. E. 347
Duffield, D. W. 141, 1300
Duffy, S. J. 1087
Duncan, T. K. 449
Dunlop, A. T. 590
Dutta, H. M. 279
Dyer, K. A. 793

Eagles, D. A. 1216
Eales, J. G. 774
Ebeling, A. W. 863
Eckelbarger, K. J. 115
Eckhardt, R. A. 474
Eddy, S. 1028
Edmundson, K. B. 283
Edwards, C. 60
Edwards, D. C. 1064
Edwards, J. S. 785, 852
Eernisse, D. J. 633, 1102
Ehrler, C. P. 510
Eichler, V. B. 283
Eidemiller, B. J. 1262
Elissalde, G. 368
Ellington, W. R. 388
Ellis, D. V. 903
Ellis, L. L. 378
Emerson, S. B. 131
Endler, J. A. 273
English, A. W. 925
Epple, A. 778, 987
Eppley, Z. 1244
Evans, T. B. 224
Ewert, D. 364

Fabian, B. C. 234
Factor, J. R. 622
Fairchild, L. 1
Fallon, A. M. 817
Fallon, J. F. 56
Fankboner, P. V. 889
Farner, D. S. 356, 991
Farrell, M. 1291
Feder, H. M. 1094, 1095
Fedrizzi, K. A. 208
Felder, D. L. 621
Feldlaufer, M. F. 783
Felsenstein, J. 471
Fenwick, J. C. 983
Ferguson, J. C. 821
Ferkovich, S. M. 1013
Fernald, R. D. 1221
Ferraris, J. D. 30
Feyereisen, R. 784, 790
Fierstine, H. L. 243
Fingerman, M. 454
Fingerman, S. W. 454
Fink, R. D. 1219
Fish, F. E. 127
Fisher, W. S. 627
Fitt, W. K. 255
Fitzpatrick, J. F., Jr. 642
Fivizzani, A. J. 23
Fleischman, J. B. 808
Foehring, R. C. 930
Forman, D. 412
Fouquette, M. J., Jr. 475
Fowler, D. J. 895
Fowlkes, B. J. 369
Fragola, N. W. 611
Franklin, R. F. 773
Franks, H. A. 1125
Fransen, M. E. 112
Freadman, M. A. 1036
Freeman, J. A. 623
French, K. A. 888
Friesendorf, D. G. 55
Fristrom, J. W. 1018, 1047
Fritts, E. I. 883
Fuchs, D. 792
Fuchs, M. S. 797
Full, R. J. 1032
Fulton, R. S., III 432
Fung, H. C. 804

Gabaldon, D. J. 337
Gagne, G. 101
Gaines, S. D. 421
Gallucci, V. F. 426
Galt, C. P. 680
Ganges, R. 371
Garrett, T. L. 349
Garton, D. W. 1072
Gatto, L. A. 579
Gaunt, A. S. 136, 137
Gaunt, S. L. L. 136, 137
Gellissen, G. 1233
Gelman, D. B. 792
Gerhart, J. C. 853
Gerling, S. 194
Gerould, S. 583
Giangiacomo, K. M. 1201
Gibbs, D. 1184
Gibson, F. 1290
Gibson, R. J. 1260
Giesy, J. P. 583
Giguere, L. 884
Gilbert, J. J. 105
Gilbert, L. I. 176, 1185
Gladfelter, W. B. 250
Glasser, J. W. 1254
Gleeson, T. T. 1029
Gnagey, A. L. 1208
Gobalet, K. W. 1119
Goetz, F. W. 26
Goff, W. 368
Goldberg, S. 628
Goldenberg, P. Z. 370
Goldman, B. 772
Goldsmith, M. R. 853
Goldstein, E. S. 1050
Goodman, W. G. 1234
Goodrich, C. A. 407
Gorbman, A. 25, 355, 777
Gordon, J. 396
Gordon, K. R. 1123
Gordon, M. 874
Gore, R. H. 448
Goslow, G. E., Jr. 129, 926
Gould, E. 835
Goustin, A. S. 1038
Goy, J. W. 896
Granger, N. A. 176, 1185
Grant, G. S. 1022
Grassle, J. F. 1112
Grassle, J. P. 116
Grau, E. G. 775, 776, 782
Graves, B. J. 1048
Graves, H. B. 770
Greany, P. 1232
Green, C. J. R. 1278
Green, D. M. 272
Green, R. F. 1075
Greenberg, A. H. 370
Greenberg, M. J. 1180
Greenberg, R. M. 69
Greenberg, S. 1015
Gregg, R. A. 1216
Grinich, N. P. 215
Grosberg, R. K. 1257
Gross, M. R. 554, 1080
Grota, L. J. 575
Grove, B. D. 849
Grygier, M. J. 450
Guillette, L. J., Jr. 574
Gurevitch, J. 385

Hadfield, M. G. 1270
Haefner, P. A., Jr. 1273
Hagedorn, H. H. 1002

Hageman, G. S. 106
Haggard, S. S. 911
Haldiman, J. T. 141, 1300
Hall, D. C. 604
Hall, R. E. 831
Hall, V. 772
Halpern, L. R. 20, 21
Ham, T. A. 1037
Hamilton, M. ? 767
Hammock, B. D. 787, 789
Hamnett, A. F. 790
Hancock, M. K. 1249
Hand, C. 464
Handley, J. M. 442
Hanegan, J. L. 1290
Hanrahan, J. W. 1203
Hanumante, M. M. 454
Happ, G. M. 1020
Harding, C. F. 771
Hargreaves, B. R. 267
Harkey, M. A. 1220
Harlin, M. M. 423, 873
Harlow, H. J. 34
Harper, D. E. 74
Harpur, R. P. 1295
Harrington, C. 871
Harris, L. G. 879, 1087
Harris, M. A. 6
Harrold, C. 11, 880
Hart, N. H. 843
Harvey, W. R. 518
Hassona, A. A. 240
Hatziolos, M. E. 1093
Hausfater, G. 199
Hayes, T. K. 1187
Hazard, E. S. 213
Hearson, L. L. 61
Heber, M. 865
Hebrard, J. J. 620
Hedgecock, D. 464
Heestand, J. E. 562, 563
Heffernan, J. J. 1092
Hegel, J. R. 45
Heisermann, G. J. 360
Heming, T. A. 392
Henk, W. G. 141, 1300
Henry, R. W. 141, 1300
Hermanutz, R. 872
Herreid, C. F., II 1031, 1032, 1035
Herring, S. W. 280
Herrnkind, W. F. 268, 1271, 1272
Hertz, P. E. 353
Higgins, J. T., Jr. 226
Hildebrand, J. 1227
Hill, J. R. 794
Hille, M. B. 604
Hillman, R. 1046
Hillman, R. E. 1293
Hills, S. 245
Hillyard, A. 1057
Hillyard, S. D. 840
Hines, A. H. 270
Hixon, M. A. 92, 506
Ho, C.-h. 1228
Ho, S. M. 360
Hoban, T. L. 249
Hobbs, H. H., III 458
Hobe, H. 591
Hoberg, M. K. 260
Hodgson, L. M. 512
Hoff, K. M. 407
Hoffman, S. G. 556
Hoffner, N. J. 55
Hollibaugh, J. T. 1253
Holman, H. 447
Holmquist, A. 371
Honig, L. S. 409
Honn, K. V. 780
Hontela, A. 19
Hopkins, J. A. 1249
Hopkins, T. L. 375, 1092
Hopper, C. N. 1103
Horan, R. C. 395
Hori, M. 996
Horn, M. H. 1025
Horowitz, A. R. 1052
Horowitz, E. S. 1052
Horspool, L. 1044
Houck, L. D. 551
Howard, C. L. 462
Howard, J. H. 248
Howells, A. J. 1045
Huebner, E. 319, 815, 1231
Huebner, J. D. 1250
Huey, R. B. 353
Huffman, E. W. 1287
Hughes, A. G. 373
Hui, C. A. 1062
Huizinga, H. W. 372
Hulbert, A. W. 878, 879
Humes, A. G. 444
Hunt, G. L., Jr. 1244
Hunt, L. E. 612
Hunter, K. C. 834
Hunter, R., Jr. 600
Hutchins, M. 9
Hyde, M. L. 128
Hylander, W. L. 1125
Hylka, V. W. 985
Iten, L. E. 62, 236
Idler, D. R. 27
Igbokwe, E. C. 376
Ilenchuk, T. T. 997
Ingermann, R. L. 216
Irvine, G. V. 507
Jackle, H. 1004
Jacobs, C. H. 339
Jacobs, J. F. 217
Jacoby, C. A. 898
Jaeger, M. E. 769
Jaeger, M. M. 769
Jaffe, L. F. 61
Jamieson, G. 992
Jang, E. B. 798
Jannett, F. J., Jr. 558
Jannett, J. A. 559
Jansen, D. W. 1298
Javois, L. C. 236
Jeffery, W. R. 595
Jensen, K. R. 256, 1284
Jewett, S. C. 1094, 1095
Johns, D. M. 626
Johns, P. R. 1221
Johnson, B. 49
Johnson, F. G. 1089
Johnson, G. 784
Johnson, W. S. 250
Jokinen, E. H. 1104
Jonas, R. J. 86
Jones, A. R. 1228
Jones, D. R. 826
Jong, C. E. 117
Josephson, R. K. 811
Jungreis, A. M. 50, 386
Juterbock, J. E. 1070
Kaczorowski, F. J. 223
Kalmus, G. W. 894
Kammer, A. E. 1217
Kandel, J. 1
Kang, A. H. 1042
Kapper, M. 580
Karanas, J. J. 1292
Karasov, W. H. 75
Karpen, G. 66
Kasinsky, H. E. 474
Kasschau, M. R. 462, 463
Kastendiek, J. 1256
Kavaliers, M. 33
Kay, E. A. 476
Kayar, S. R. 829
Kaye, C. 209
Kaznowski, C. E. 1017
Keeley, L. L. 1186, 1187
Kelly, P. A. 269
Kelly, T. J. 797
Kemp, N. E. 1040
Kempf, S. C. 257
Kenagy, G. J. 81
Kendall, R. J. 242

Kennett, C. B. 763
Kidson, S. H. 234
Kiely, M. L. 854
Kilgore, D. L., Jr. 211, 828
Killackey, H. 229
Kim, S. J. 380
Kinnamon, J. C. 1210
Kinnamon, S. C. 1217
Kiorpes, A. L. 1217
Kirby, B. S. 67
Kirkevold, B. C. 563
Kitting, C. L. 1079
Kleve, M. G. 846, 847
Klinger, T. S. 636
Koeneke, M. A. 441, 442
Koener, J. 790
Koeppe, J. K. 998
Kojis, B. L. 469
Kolan, D. M. 606
Kollros, J. J. 1223
Koo, J. O. 380
Kooyman, G. L. 140
Koppenheffer, T. L. 802
Koslowsky, D. J. 672
Kraemer, L. R. 874, 909
Kramer, D. L. 73
Kramer, K. J. 375
Kramer, S. J. 786
Kremer, J. 1252
Krug, E. C. 780
Kuhn, D. T. 1051
Kujawa, M. J. 1225
Kullana, L. 51
Kumaran, A. K. 788
Kunkel, J. G. 1199
Kurtz, C. L. 894
Kuster, J. E. 1189
Kuzirian, A. M. 907

La Barbera, M. 130
La Pointe, M. C. 998
La Rochelle, P. B. 1085
Lai, K. V. 776
Lambert, T. R. 441, 442
Landolt, M. L. 466
Landrum, P. F. 583
Landry, S. O. 590, 1297
Lane, H. C. 218
Langelan, R. E. 65
Langley, W. 354
Langton, R. W. 1250
Lanyon, L. E. 923
Laramore, C. R. 818
Larsen, J. L. 248
Larson, B. A. 571
Laskin, P. S. 804
Lassegues, M. 367
Latz, M. I. 683
Lauder, G. V. 1120
Laufer, H. 851
Laughlin, R. B., Jr. 629
Laur, D. 863
Lauren, D. J. 584
Lavenberg, R. J. 596
Law, J. H. 994
Lawrence, A. L. 818
Lawrence, J. M. 637
Laz, T. 57
Lazell, R. 628
Le Blanc, J. 401, 594
Le Roy, J. 762
Lea, A. O. 799, 1006
Ledsham, I. 400
Lee, H. 402, 403
Lee, L. W. 1035
Lehrer, P. H. 766
Leighton-Shapiro, M. 351
Lena, H. 1289
Leonard, J. L. 589
Leopold, R. A. 859
Leung, E. K. S. 983
Leversee, G. J. 583
Levin, L. A. 870
Levine, J. S. 892
Levine, R. B. 1229
Levings, C. D. 461
Levinton, J. S. 96
Levy, D. P. 103, 104
Lewis, R. 1277
Liem, K. F. 139
Lillo, R. S. 826
Lillywhite, H. B. 221
Lin, W. L. 1301
Lipcius, R. N. 1271
Littlefield, C. L. 406
Lockard, J. S. 563, 566
Lococo, D. 1231
Loeb, M. J. 1230
Loh, J-J. 59
Lombard, M. F. 598
Lonski, J. 557
Loomis, S. H. 578
Lopez, T. 390
Loretz, C. A. 204
Lotrich, V. A. 866
Loudon, C. L. 1265
Loveland, R. E. 1279
Loyd, R. M. 58
Lubchenco, J. 419
Lucchetti, G. 197
Lull, W. W. 1285
Lyerla, J. H. 457
Lyerla, T. A. 457, 601, 1043
Lyke, E. B. 1101
Lynn, D. E. 856
Lynn, J. W. 608, 845

MacCabe, J. A. 415
MacKenzie, D. S. 779
MacNichol, E. F., Jr. 892
Maciolek, J. 124
Mack, R. N. 868
Mackie, G. O. 100
Maclean, G. S. 827
Macy, S. K. 195
Madin, K. A. C. 578
Magnuson, J. J. 443, 871
Mahmoud, I. Y. 361
Mahoney, S. A. 41
Malaret, L. 616
Mallatt, J. 135
Manahan, D. T. 824a
Mango, C. K. A. 1192
Mangum, C. P. 49, 227
Manion, B. L. 928
Mann, M. 474
Manning, R. B. 190
Mantel, L. H. 628
Marcum, B. 72
Marcus, N. H. 265
Margolis-Kazan, H. 20, 21, 568
Mariscal, R. N. 404
Markham, J. C. 445
Marks, E. P. 859
Marrero, M. B. 840
Marshall, W. S. 48
Martin, A. W. 219, 841
Martin, J. W. 621
Martin, K. 381
Martin, V. J. 465
Martinez, H. 832
Massoud, A. A. 22
Mathieson, B. J. 206, 369
Matsumoto, S. 1227
Matt, K. S. 356
Matthews, G. A. 125
Maurer, B. A. 427
Mauro, N. A. 227
Mautz, W. J. 618
Mayer, D. L. 904
Maysonet, A. 579
McAshann, A. L. 1013
McBlaine, P. J. 607
McClay, D. R. 1219
McClure, P. A. 40
McCommas, S. A. 463
McConaugha, J. R. 897, 1181
McConnell, O. J. 1090
McEwen, B. S. 550

McGee, S. G. 260, 1095
McGhee, R. 758
McGowen, G. E. 596
McFay, F. E. 763
McKinney, L. D. 74, 125
McLean, I. G. 561
McMahon, B. R. 398, 591, 592, 1026, 1034
McMahon, R. F. 1105
McNamara, J. C. 585
McPhail, J. D. 849
Mead, R. W. 405
Meador, J. P. 121
Mecklenburg, T. A. 1027
Meier, A. H. 36
Meier, S. 595
Menge, B. A. 419
Merchant, B. 800
Merrill, J. E. 383
Mesce, K. A. 14
Mescher, A. L. 59
Mester, K. 853
Meyer, J. T. 399
Meyer, P. 371
Michael, M. I. 240
Michel, C. 374
Michel, W. C. 120
Michot, T. C. 77
Mickel, T. J. 586, 587
Mickevich, M. F. 274
Miller, A. C. 1251
Miller, A. L. 600
Miller, D. C. 10
Miller, K. I. 212
Miller, R. L. 582, 641
Miller, S. 1246
Mills, C. E. 470
Milos, N. 400
Minasian, L. L., Jr. 404
Mitchell, D. F. 441, 442
Mittenthal, J. E. 233
Mizell, M. 55
Mizuno, S. 603
Moffett, D. F. 47
Moffett, S. 908
Monnett, C. W. 343, 344
Mook, W. H. 1058
Moon, R. T. 609
Moore, F. L. 358, 572, 573
Moore, M. C. 342
Moore, R. D. 912
Moran, W. M. 842
Moreira, G. S. 585
Moreira, P. S. 585
Morgan, D. O. 592
Morgan, K. R. 824b
Morin, J. 931
Morin, J. G. 682
Morin, P. J. 430
Morrill, J. B. 64
Morris, T. 832
Morse, M. P. 913, 917
Moseley, C. 822, 823
Motta, P. J. 1118
Motten, A. 1247
Mountain, J. 818
Mroczka, D. L. 407
Muller, J. 1272
Muller, M. 1117
Mulligan, J. A. 5
Mundall, E. 1005
Murie, J. O. 560
Murphy, D. J. 62
Murphy, M. J. 200
Murphy, R. C. 1252
Murray, S. N. 509
Murtaugh, M. P. 1012
Murvosh, C. M. 643
Mutchmor, J. A. 809
Myles, T. G. 1197

Nadakavukaren, M. J. 1301
Nadkarni, N. M. 1245
Nagle, G. T. 1180
Neff, J. M. 629
Neighbors, M. A. 593
Nelson, B. V. 90
Nelson, S. G. 1081
Neset, M. 60
Neufeld, D. A. 63, 238
Nevin, B. 1028
Nevo, E. 353
Ngai, M. 931
Nicoll, C. S. 569, 780
Nijhout, H. F. 175, 857, 993
Nishioka, R. S. 775, 776, 782
Nordlie, K. 872
Norenburg, J. L. 109
Norman, M. F. 574
Norris, D. O. 574
Novak, P. L. 71
Nur, N. 338

O'Brien, J. 1060
O'Brien, R. T. 1294
O'Brochta, D. 1049
O'Clair, C. E. 883
O'Connell, G. W. 329
O'Connor, J. D. 994
O'Doherty, J. 225
O'Grady, R. T. 1295
O'Hara, R. K. 760
Oakden, J. M. 123
Oakes, V. J. 635
Obenchain, F. D. 1192
Oberlander, H. 856
Ogden, J. C. 436, 1246
Ogle, J. T. 125
Oglesby, L. C. 837
Olla, B. L. 1088
Olson, R. R. 258
Ono, K. A. 549
Oppenheimer, J. R. 97
Oppenheimer, S. B. 399
Ort, C. A. 1037
Osse, J. W. M. 1117
Otis, G. W. 85
Ourth, D. D. 807
Owens, D. W. 198

Packard, G. C. 78, 79
Packard, M. J. 78, 79
Paganelli, C. V. 1022
Page, H. M. 98
Palka, J. 68
Pan, M. L. 1003
Pang, P. K. T. 988
Pang, S. F. 575, 576
Parenti, L. R. 274
Parker, N. C. 581
Patterson, M. J. 466
Patton, G. L. 424
Pawlik, J. 1277
Paxton, R. 31
Pearse, J. S. 11, 633, 1102
Pearson, K. G. 810
Pearson, W. H. 1084, 1088
Peart, D. R. 1236
Pegg, R. K. 1226
Pengilly, D. 281
Perron, F. E. 99
Perry, D. M. 1073, 1074
Perryman, E. K. 989
Persyn, H. 818
Peter, R. E. 19
Peters, S. E. 129
Petersen, M. 565
Peterson, J. 931
Petri, W. H. 598
Pettit, T. N. 1022
Phillips, D. W. 634
Phillips, J. 1205
Phillips, J. A. 34
Phillips, J. E. 1202, 1203
Phillips, J. O. 807
Phillips, R. E. 904
Phipps, D. W., Jr. 382
Phleger, C. F. 819
Pierce, S. K. 842

Pierson, K. B. 377
Pietri, R. 843
Pietrolungo, J. F. 402
Pilger, J. F. 259
Pinder, A. 1034
Piper, S. C. 1286
Polis, G. A. 89
Pollack, G. S. 759
Popper, A. N. 288
Porter, D. A. 23
Porter, W. P. 40
Powell, G. L. 617
Power, M. E. 864
Pratt, G. E. 790
Price, D. A. 1180
Price, F. E. 246
Price, H. J. 1254
Pritchard, A. W. 1028
Proffitt, C. E. 875
Provenzano, A. J. 897
Punnett, T. 582
Putnam, R. W. 1029, 1213
Pyke, D. A. 868

Quackenbush, L. S. 268, 1271
Quammen, M. L. 1261
Quay, W. B. 986
Quinn, N. J. 469
Quinn, T. H. 142, 143
Quinn, T. P. 197
Quintero, D., Jr. 478

Race, M. S. 434
Radinsky, L. 282
Radtke, R. L. 228
Ragland, H. C. 8, 9
Rahn, H. 1022
Ralph, C. L. 33, 34
Ramenofsky, M. 355
Rand, T. G. 906
Rankin, M. A. 1004
Rasmussen, M. A. 781
Ratcliff, M. A. 992
Read, P. D. 225
Ready, N. E. 811
Reaka, M. L. 886
Reed, C. G. 111, 1263
Reed, R. J. 861
Reed-Miller, C. 1282
Reinschmidt, D. C. 454
Rice, M. A. 820, 822
Rice, S. A. 113
Rice, S. D. 29, 584
Rich, A. A. 391
Richardson, K. E. Y. 415
Riddiford, L. M. 793, 854, 996, 1000, 1014, 1016
Riddle, C. V. 855
Riddle, R. A. 855
Risley, M. S. 474
Rittenberg, M. B. 801
Rittschof, D. 1086, 1288
Rivest, B. R. 905
Roberts, J. F. 380
Roberts, P. E. 1188
Robertson, J. L. 1198
Robertson, J. R. 1091
Robertson, P. B. 802
Robilliard, G. A. 188
Robinson, W. E. 913
Roch, Ph. 367
Rochford, R. 1230
Rockstein, M. 390
Roer, R. D. 53
Roesijadi, G. 831
Root, T. M. 1212
Rose, B. R. 615
Rose, D. 513
Rose, R. 757
Roseland, C. R. 785
Rosenberg, H. I. 138
Ross, B. D. 197
Rossetto, K. 762
Rossi, S. S. 819
Rotterman, L. M. 343, 344
Rowe, D. A. 56
Rowe, M. A. 1065
Roy, M. A. 762
Rubin, D. I. 70
Rudzinski, D. 770
Ruegg, R. P. 1009
Ruh, M. F. 1007
Rumrill, S. S. 1268
Ruppert, E. E. 102
Rupright, G. L. 253
Ryan, M. J. 1030
Ryerse, J. S. 1053

Sabourin, T. D. 836
Saffo, M. B. 640
Sam, J. 365
Samollow, P. B. 275
Sanders, B. M. 1183
Sasayama, Y. 984
Saubert, C. W., IV 1121
Scanlon, P. F. 242
Schaffner, L. C. 1239
Schal, C. 1248
Scheck, S. H. 37
Scheltema, R. S. 1265
Schmieder, L. A. 208
Schmitz, R. J. 130
Schneiderman, A. 1227
Schneiderman, H. A. 67, 1017
Schooley, D. A. 992
Schreibman, M. P. 20, 21, 568
Schroeder, T. E. 605
Schroeter, S. C. 433
Schubiger, G. 66, 1048, 1054
Schueckler, A. K. 1031
Schumann, J. B. 402, 403
Schwab, W. E. 1215
Schwartz, L. M. 1008
Schwenk, K. 278
Scott, M. 808
Seagle, S. W. 247
Seto, F. 207
Settles, H. E. 63, 238
Setzer, R. B. 673
Seymour, R. S. 1021
Shadwick, R. 220
Shapiro, A. M. 1066
Shapiro, D. Y. 555
Shapiro, J. P. 999
Sharrow, S. O. 206, 369
Shaw, M. 1265
Shelbourn, J. E. 839, 1023
Shelly, T. E. 824b
Shelton, M. G. 53
Sheppard, C. D. 217
Sheridan, K. 771
Shigekawa, K. J. 846
Shimizu, M. 144
Shinn, G. L. 915
Short, T. M. 394
Sibatani, A. 416
Sibley, J. B. 1287
Sicard, R. E. 57
Sick, L. V. 54
Siddall, J. B. 688
Sidner, R. A. 397
Siegel-Causey, D. 876
Siegfried, C. A. 54
Silberstein, M. A. 263
Silvert, D. J. 1047
Simco, B. A. 22
Simon, C. M. 276
Simon, J. L. 875
Simon, M. P. 18
Simpson, L. 910
Sims, K. 825
Sissom, S. L. 460
Skinner, D. M. 1182
Slack, J. M. W. 412
Slansky, F., Jr. 814
Sliger, M. C. 126
Smalling, R. J. 804

Smith, C. J. 47
Smith, C. M. 511
Smith, D. C. 862
Smith, D. S. 630
Smith, E. N. 825
Smith, G. N., Jr. 1042
Smith, M. 1243
Smith, P. R. 114
Smith, S. V. 82
Smith, T. E. 201
Smith, T. P. 869
Smith, W. A. 993
Snyder, G. K. 829
Soltz, R. L. 93
Sorensen, S. E. 399
Soumoff, C. 1182
Sparks, T. C. 789
Spielvogel, S. P. 358, 573
Spoon, D. M. 1216
Spracklin, B. W. 850
Staal, G. B. 786
Stacey, S. 400
Stamp, N. E. 84
Standing, J. D. 332, 899
Stanley-Samuelson, D. W. 577
Stark, R. J. 225
Staskawicz, M. O. 365
Stay, B. 177, 784
Steele, B. E. 11
Stein, E. A. 803
Steinbeck, J. R. 1269
Steinberg, J. B. 4
Steinberg, P. D. 885
Stelzner, J. K. 199
Stephens, G. C. 820, 822, 823
Stepien, C. A. 552
Sternfeld, J. 231
Stetson, M. H. 778
Stevens, B. G. 900
Stevenson, R. D. 614
Steward, R. 599
Stewart, D. 871
Stickle, W. B. 580, 836
Stiffler, D. F. 203
Stinson, A. 1235
Stirts, H. M. 256
Stocum, D. L. 408
Stohlman, S. 371
Stollar, V. 817
Stouder, M. C. 556
Stout, C. A. 1204
Stout, J. F. 758, 812
Strange, K. 1205
Strassmann, J. 1193
Stribling, M. D. 1299
Stricker, S. A. 110, 111, 605
Strongin, P. B. 804
Stuart, G. S. 852
Stuart, H. H. 1274
Suchanek, T. H. 417
Suer, L.
Sugarman, P. C. 1084, 1088
Sulkin, S. D. 269
Sullivan, C. H. 1083
Summers, W. C. 1106
Sutherland, J. P. 439
Swindlehurst, M. 858
Swinehart, J. H. 46
Switzer-Dunlap, M. 1107
Sykes, P. F. 679
Szibbo, C. M. 791, 1005
Szopa, T. M. 1191

Taghert, P. H. 796, 813
Takahashi, F. T., Jr. 1195
Tamm, G. R. 15
Tan-Wilson, A. L. 806
Tang, P. L. 576
Tank, P. W. 239
Targett, N. M. 1090
Taxis, T. M. 436
Taylor, O. R. 85
Taylor, R. C. 459
Teal, J. M. 438
Telfer, W. H. 319, 815
Temeles, E. J. 1072
Tepperman, K. 1225
Terwilliger, N. B. 1024
Terwilliger, R. C. 215, 216, 453, 1024
Theofan, G. 24
Thies, K. 435
Thom, R. M. 1238
Thoman, E. B. 196
Thomas, C. J. 369
Thomas, M. B. 465
Thomas, R. E. 29
Thomason, J. J. 923, 924
Thompson, B. E. 1078
Thompson, C. Q. 267
Thorne-Miller, B. 423
Throckmorton, G. S. 1121
Thurman, C. L. 226
Tiemeier, D. C. 853
Tighe, S. 1246
Tissot, B. N. 1108
Tobe, S. 784, 790, 791
Todd, G. T. 134
Tokarz, R. R. 550
Tollestrup, K. 429
Tomaszewski, C. 396
Tompkins, R. 209, 366
Toole, C. L. 441, 442
Toolson, E. C. 1204
Torrance, P. 581
Torrence, S. A. 890
Towle, D. W. 49
Townsend, C. R. 1082
Tracy, C. R. 94, 222
Trench, R. K. 255
Trevarrow, W. 233
Trivelpiece, W. 30
Trombulak, S. C. 91
Trost, S. 369
Trousdale, M. 371
Truman, J. W. 795, 796, 813, 816, 1008, 1229
Tschumy, W. O. 877
Tsutsui, R. N. 1081
Tublitz, N. J. 796, 816
Tuljapurkar, S. D. 860
Turnbull, I. F. 1045
Turner, D. C. 411
Turner, F. B. 614
Turner, J. S. 222
Turner, R. L. 452
Turner, R. T. 25
Turner, T. 1255
Tyler, M. S. 1224
Tyler, S. 916
Tyson, G. E. 455

Ulinski, P. S. 285
Umminger, B. L. 31

Vadas, R. L. 436
Vafopoulou-Mandalos, X. 851
Valembois, P. 367
Valiela, I. 438
Van Berkum, F. H. 44
Van der Kraak, G. 774
Van De Graaff, K. M. 926
Van Dover, C. L. 448
Van Dyke, H. 1292
Van Handel, E. 1006
Van Heukelem, W. 269
Van Holde, K. E. 212
Van Leeuwen, J. L. 1117
Van Veldhuizen, H. D. 635
Van Wyk, P. M. 901
Vanable, J. W., Jr. 61
Vance, R. R. 1055
Vasta, G. R. 805
Verraes, W. 277
Vigna, S. R. 570, 571
Visscher, S. N. 1200
Vleck, C. M. 991, 1021

Vleck, D. 1021
Vogt, R. G. 1014
Von Winckelmann, H. H. 677
Voris, H. K. 138

Waaland, S. D. 672
Wadewitz, A. G. 223
Wagner, G. 368
Wahle, C. M. 241
Wainwright, S. A. 630
Wakayama, E. J. 1010
Wake, D. B. 132
Wake, M. H. 287
Waldman, B. 761
Waldschmidt, S. R. 613
Walker, C. W. 631
Walker, L. M. 266
Walker, R. L. 591
Walsh, L. G. 1280
Walsh, R. R. 28
Walters, M. 771
Walton, B. T. 1228
Wampler, P. A. 210
Wang, J. C. S. 442
Warner, J. A. 676
Watabe, N. 144
Watanabe, J. M. 881
Watling, L. 447, 1057, 1058
Watson, W. H. 1214
Watt, D. J. 341
Waxdal, M. J. 369
Wayne, T. A. 346
Weaver, J. W. 218
Webb, R. 582
Wehling, W. E. 468, 913
Weinberger, C. 1218
Weis, J. S. 865
Weisbart, M. 205
Weisberg, S. B. 866
Weiss, M. J. 103, 104
Weld, M. 36
Weldon, P. J. 13
Wells, K. D. 3
Welton, B. J. 243
Weltzin, R. 1211
Wenner, A. M. 902
Wesolowski, M. H. 601
West, D. L. 467
West, H. H. 384
West, T. L. 624
Westfall, J. A. 1210
Wethey, D. S. 1237
Wheeler, A. P. 393
Wheeler, D. E. 857
Whisenton, L. R. 797
White, B. A. 569
White, J. K. F. 1115
Whiteley, A. H. 65, 603, 1220
Whitlatch, R. B. 1076
Whittaker-Bleuler, S. A. 567
Whittam, T. S. 876
Whittier, J. M. 363
Whittow, G. C. 1022
Wickham, D. E. 1241
Wicksten, M. K. 330
Widder, E. A. 678
Wiebe, J. P. 990
Wiegand, M. D. 27
Wilber, C. G. 394
Wiles, M. 906
Wilkel, C. S. 357
Wilkes, P. R. H. 591
Willason, S. W. 122
Willey, R. B. 4
Williams, A. H. 439
Williams, D. F. 228
Williams, I. P. 1265
Williams, L. 564, 1288
Williams, T. M. 1033
Willis, J. H. 686
Wilson, D. J. 237
Wilson, D. P. 1113
Wilson, G. 451
Wilson, W. H., Jr. 1258
Wilt, F. H. 1038
Wiltse, W. I. 438, 1064
Wing, K. D. 787
Wingfield, J. C. 342, 991
Winston, M. L. 85
Wise, S. W., Jr. 1282
Withers, N. W. 675, 1096
Witman, J. D. 418, 879
Wojdani, A. 803
Wolcott, D. L. 1097
Wolcott, T. G. 1098
Wolfersberger, M. G. 1201
Wolfgang, W. J. 1016
Wood, B. G. 911
Wood, L. 1288
Wood, R. L. 108, 1041
Woodin, S. A. 261
Woodruff, D. L. 1084, 1088
Woodruff, R. I. 319, 815
Woods, C. M. 591
Woodson, P. B. 832, 833
Worrest, R. C. 1292
Worthington, A. H. 1077
Wourms, J. P. 1299
Wright, T. R. F. 599
Wu, M. 853
Wyatt, G. R. 522, 1188, 1233
Wyse, G. A. 1214

Yablonka-Reuveni, Z. 597, 604
Yager, J. 452
York, R. H. 675
Young, C. M. 1111
Young, S. D. 223, 395
Youngbluth, M. J. 118
Yu, H. S. 576
Yu, J. Y. L. 25
Yudin, A. I. 608, 846, 847
Yund, M. A. 794

Zakon, H. 232
Zalik, S. E. 400
Zaugg-Haglund, A. C. 508
Zettergren, L. D. 364
Zimmer, R. L. 106
Zimmer-Faust, R. K. 120, 765
Zimmerman, R. J. 446
Zischke, J. 872
Zoeller, R. T. 572, 573
Zoloth, S. 565
Zucker, N. 16

INDEX TO VOLUME 20

The index covers only the major papers, their authors, and principal headings. It does not include the abstracts. For the latter there is a separate index to authors on pages 964 through 972. Minutes of business meetings, officers, and reports are entered only under American Society of Zoologists.

Abstracts, see note above.
  Index of authors, annual meeting, Seattle, Washington, 964
  Of annual meeting, Seattle, Washington, 723
ACKERMAN, RALPH A., Physiological and ecological aspects of gas exchange by sea turtle eggs, 575–583.
ACKERMAN, RALPH A., see SEYMOUR, ROGER S.
Adaptation, morphology and analysis of, 213–314.
ALBERCH, PERE, Ontogenesis and morphological diversification, 653–667.
ALBRECHT, GENE H., Multivariate analysis and the study of form, with special reference to canonical variate analysis, 679–693.
American Society of Zoologists,
  Committees, 315.
  Divisional officers, 316.
  Financial statement, 320–321.
  Minutes of annual business meeting, 317–319.
  Officers for 1980, 315.
American Zoologist,
  Change of managing editors, i–ii, No. 4
  Directions for authors, cover 1.
  Editorial board, cover 1.
  Subscriptions, cover 1.
ANALYSIS OF FORM, 619–722
  Allometry, 643–652.
  Canonical variate analysis, 679–693.
  Computer modeling of morphogenesis, 669–677.
  Development and morphological evolution, 653–667.
  Diversity in the analysis of form, 721–722.
  Form analysis: Without measurement, computers, 695–705.
  Mechanical models of the jaw apparatus, 707–719.
  Some problems underlying most studies of form, 619–626
  When one form is between two others, 627–641.
AR, AMOS AND HERMANN RAHN, Water in the avian egg: Overall budget of incubation, 373–384.
AR, AMOS, see RAHN, HERMANN.
Avian egg, physiology of the, 323–484.
BARTLETT, GRANT R., Phosphate compounds in vertebrate red blood cells, 103–114.
BEHAVIORAL AND REPRODUCIVE BIOLOGY OF SEA TURTLES, 485–617.
  Conservation of sea turtles, 609–617.
  Dedication to Archie Carr, 487–488.
  Ecological strategies of sea turtles, 597–608.
  Gas exchange by sea turtle eggs, 575–583.
  Gonadotropins in green turtles, 565–574.
  Introduction, 485–486.
  Nesting biology of sea turtles, 507–523.
  Phylogenetic differentiation in sea turtles, 585–596.
  Problems of sea turtle ecology, 489–498.
  Reproduction of green sea turtles, 499–505.
  Reproductive physiology of sea turtles, 549–563.
  Thermal biology of sea turtles, 531–547.
  Young sea turtle survival, growth, dispersal, 525–530.
BLACK, CRAIG PATRICK AND GREGORY K. SNYDER, Oxygen transport in the avian egg at high altitude, 461–468.
BOARD, R. G. AND V. D. SCOTT, Porosity of the avian eggshell, 339–349.
BOCK, WALTER J., The definition and recognition of biological adaptation, 217–227.
BONAVENTURA, CELIA AND JOSEPH BONAVENTURA, Anionic control of function in vertebrate hemoglobins, 131–138.
BONAVENTURA, CELIA, see BONAVENTURA, JOSEPH.
BONAVENTURA, JOSEPH AND CELIA BONAVENTURA, Hemocyanins: Relationships in their structure, function and assembly, 7–17.
BONAVENTURA, JOSEPH AND STEPHEN C. WOOD, Respiratory pigments: Overview, 5–6.
BONAVENTURA, JOSEPH, see BONAVENTURA, CELIA.
BOOKSTEIN, FRED L., When one form is between two others: An application of biorthogonal analysis, 627–641.
BUNN, H. FRANKLIN, Regulation of hemoglobin function in mammals, 199–211.
CAREY, CYNTHIA, Adaptation of the avian egg to high altitude, 449–459.
CAREY, CYNTHIA, Introduction to the symposium: Physiology of the avian egg, 325–327.
CARR, ARCHIE, Some problems of sea turtle ecology, 489–498.
  Form, analysis of, 619–722
GARLICK, ROBERT LEE, Structure of annelid high molecular weight hemoglobins (erythrocruorins), 69–77.
GAUNT, ABBOT S., Introduction to the symposium: Morphology and analysis of adaptation, 215.
HARKNESS, DONALD R., see ISAACKS, RUSSELL E.
HENDRICKSON, JOHN R., The ecological strategies of sea turtles, 597–608.
HERRING, SUSAN W., Functional design of cranial muscles: Comparative and physiological studies in pigs, 283–293.
HILDEBRAND, MILTON, The adaptive significance of tetrapod gait selection, 255–267.
HIRTH, HAROLD F., Some aspects of the nesting behavior and reproductive biology of sea turtles, 507–523.
HOYT, DONALD F., Adaptation of avian eggs to incubation period: Variability around allometric regressions is correlated with time, 417–425.
HOYT, DONALD, see VLECK, CAROL MASTERS *et al.*
ISAACKS, RUSSELL E. AND DONALD R. HARKNESS,

Erythrocyte organic phosphates and hemoglobin function in birds, reptiles, and fishes, 115–129.
JACOBSON, ANTONE G., Computer modeling of morphogenesis, 669–677.
KARDONG, KENNETH V., Evolutionary patterns in advanced snakes, 269–282.
KLIPPENSTEIN, GERALD L., Structural aspects of hemerythrin and myohemerythrin, 39–51.
LICHT, PAUL, Evolutionary and functional aspects of pituitary gonadotropins, in the green turtle, *Chelonia mydas*, 565–574.
LIEM, KAREL F., Adaptive significance of intra- and interspecific differences in the feeding repertoires of cichlid fishes, 295–314.
LUTZ, PETER L., On the oxygen affinity of bird blood, 187–198.
MANGUM, CHARLOTTE P., Respiratory function of the hemocyanins, 19–38.
MORPHOLOGY AND ANALYSIS OF ADAPTATION, 213–314.
Biological adaptations, 217–227.
Cichlid feeding repertoires, 295–314.
Cranial muscles in pigs, 283–293.
Ears of Heteromyidae, 247–254.
Evolutionary patterns in advanced snakes, 269–282.
Introduction, 215.
Tetrapod gait selection, 255–267.
Vertebrate visual system, 229–246.
MROSOVSKY, N., Dedication to Archie Carr, 487–488.
MROSOVSKY, N., Thermal biology of sea turtles, 531–547.
OWENS, DAVID WM., Introduction to the symposium: Behavioral and reproductive biology of sea turtles, 485–486.
OWENS, DAVID WM., The comparative reproductive physiology of sea turtles, 549–563.
OXNARD, CHARLES ERNEST, Conclusion to the symposium: Diversity in the analysis of form, 721–722.
OXNARD, CHARLES ERNEST, Introduction to the symposium: Analysis of form. Some problems underlying most studies of form, 619–626.
OXNARD, CHARLES ERNEST, The analysis of form: Without measurement and without computers, 695–705.
PACKARD, GARY C. AND MARY J. PACKARD, Evolution of the cleidoic egg among reptilian antecedents of birds, 351–362.
PACKARD, MARY J., see PACKARD, GARY C.
PAGANELLI, CHARLES V., The physics of gas exchange across the avian eggshell, 329–338.
PHYSIOLOGY OF THE AVIAN EGG, 323–484.
Adaptation to incubation period, 417–425.
Adaptations to underground nesting, 437–447.
Avian eggs at high altitude, 449–459.
Evolution of avian eggs, 351–362.
Gas exchange across the avian eggshell, 329–338.
Gas exchange and acid-base balance in egg, 395–404.
Gas exchange of the avian egg, 477–484.
Gaseous exchange by the avian embryo, 469–476.
Introduction, 325–327.
Metabolism and growth of avian embryos, 405–416.
Microclimate of the avian nest, 363–372.
O_2 transport at high altitude, 461–468.
Pores in eggshells, 339–349.
Prolonged incubation in sea birds, 427–436.
Water and ionic fluxes, 385–393.
Water in the avian egg, 373–384.
Pigments, respiratory, 1–211.
POUGH, F. HARVEY, Blood oxygen transport and delivery in reptiles, 173–185.
POWERS, DENNIS A., Molecular ecology of teleost fish hemoglobins: Strategies for adapting to changing environments, 139–162.
PRITCHARD, PETER CHARLES HOWARD, The conservation of sea turtles: Practices and problems, 609–617.
RAHN, HERMANN AND AMOS AR, Gas exchange of the avian egg: Time, structure, and function, 477–484.
RAHN, HERMANN, see AR, AMOS.
RESPIRATORY PIGMENTS, 1–211.
Adaptation of red cells to hypoxia and temperature, 163–172.
Anionic control of function in hemoglobins, 131–138.
Annelid hemoglobin structure, 69–77.
Bird blood oxygen affinity, 187–198.
Function of red cell organic phosphates, 115–129.
Functions of invertebrate hemoglobins, 79–101.
Hemerythrin and myohemerythrin, 39–51.
Hemocyanins: Structure, function and assembly, 7–17.
Hemoglobin function in mammals, 199–211.
Introduction, 3.
Invertebrate hemoglobin structures, 53–67.
Molecular ecology of fish hemoglobins, 139–162.
Overview, 5–6.
Red cell phosphates, 103–114.
Reptile blood, 173–185.
Respiratory function of the hemocyanins, 19–38.
SCOTT, V. D., see BOARD, R. G.
Sea turtles, behavioral and reproductive biology of, 485–612.
SEYMOUR, ROGER S. AND RALPH A. ACKERMAN, Adaptations to underground nesting in birds and reptiles, 437–447.
SIMKISS, KENNETH, Water and ionic fluxes inside the egg, 385–393.
SNYDER, GREGORY K., see BLACK, CRAIG PATRICK.
SWEET, SAMUEL S., Allometric inference in morphology, 643–652.
TAZAWA, HIROSHI, Oxygen and CO_2 exchange and acid-base regulation in the avian embryo, 395–404.
TERWILLIGER, ROBERT C., Structures of invertebrate hemoglobins, 53–67.
ULINSKI, PHILIP S., Functional morphology of the vertebrate visual system: An essay on the evolution of complex systems, 229–246.
VISSCHEDIJK, ALOYSIUS H. J., Effects of barometric pressure and abnormal gas mixtures on gaseous exchange by the avian embryo, 469–476.
VLECK, CAROL MASTERS, DAVID VLECK, AND DONALD F. HOYT, Patterns of metabolism and growth in avian embryos, 405–416.
VLECK, DAVID, see VLECK, CAROL MASTERS *et al.*

WALSBERG, GLENN E., The gaseous microclimate of the avian nest during incubation, 363–372.
WEBER, ROY E., Functions of invertebrate hemoglobins with special reference to adaptations to environmental hypoxia, 79–101.
WEBSTER, DOUGLAS B. AND MOLLY WEBSTER, Morphological adaptations of the ear in the rodent family Heteromyidae, 247–254.
WEBSTER, MOLLY, see WEBSTER, DOUGLAS B.
WEIJS, WILHELMUS A., Biomechanical models and the analysis of form: A study of the mammalian masticatory apparatus, 707–719.
WHITTOW, G. C., Physiological and ecological correlates of prolonged incubation in sea birds, 427–436.
WITHAM, ROSS, The "lost year" question in young sea turtles, 525–530.
WOOD, FERN E., see WOOD, JAMES R.
WOOD, JAMES R. AND FERN E. WOOD, Reproductive biology of captive green sea turtles *Chelonia mydas*, 499–505.
WOOD, STEPHEN C., Adaptation of red blood cell function to hypoxia and temperature in ectothermic vertebrates, 163–172.
WOOD, STEPHEN C., Introduction to the symposium: Respiratory pigments, 3.
WOOD, STEPHEN C., see BONAVENTURA, JOSEPH.
ZANGERL, RAINER, Patterns of phylogenetic differentiation in the toxochelyid and cheloniid sea turtles, 585–596.